朝陽科技大學
106學年度第2學期教學大綱

當期課號	1649			中文科名	微積分(二)
授課教師	吳欣潔			開課單位	工業工程與管理系
學分數	3	修課時數	3	開課班級	日間部四年制1年級 B班
修習別	專業必修				
類別	一般課程				

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。	數量工具使用能力	✔		
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。	科學分析與預測能力		✔	

本課程培養學生下列知識：

本課程旨在教授學生積分的基礎數學知識以及應用積分技巧解決應用性的問題。

1.了解積分的基礎數學知識與演算法。
2.了解函數與圖形之應用。
3.了解積分之應用

This course aims to provide students with fundamental knowledge of integration and some applications solved with integral techniques

每週授課主題

第01週：課程簡介
第02週：積分
第03週：積分
第04週：積分
第05週：對數函數、指數函數
第06週：對數函數、指數函數
第07週：對數函數、指數函數
第08週：三角函數、反三角函數
第09週：期中考
第10週：三角函數、反三角函數
第11週：三角函數、反三角函數
第12週：分部積分法
第13週：分部積分法
第14週：有理函數積分
第15週：有理函數積分
第16週：瑕積分
第17週：瑕積分
第18週：期末考

成績及評量方式

平時作業及出席：40%
期中考：30%
期末考：30%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.微積分吳舜堂等六人滄海書局2016初版(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~hcwul/
E-Mail： hcwul@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期二,第2節,地點:E-501.1;
星期四,第3~4節,地點:E-501.1;
星期五,第2節,地點:E-501.1;
分機:4537

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。